

# VHM – SCHAFTFRÄSER STARMAX



**RG: 9731** Artikel aus Katalog-Seite 41

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 1,00 x D1		3,00	4,00	5,00	5,50	6,00	7,00	7,50	8,00	9,00	9,50
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	200	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	190	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	180	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	170	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	150	0,008	0,013	0,021	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	110	0,008	0,013	0,021	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	200	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Temperguss	150	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Gusseisen mit Kugelgraphit	150	0,010	0,017	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Aluminium langspanend											
Aluminium kurzspanend											
Aluminium Legierungen >8% Si											
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss											
Kunststoff - Thermoplaste											
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	80	0,008	0,013	0,021	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											

Schruppen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 1,00 x D1	10,00	11,00	11,50	12,00	13,00	13,50	14,00	15,50	16,00	17,50	18,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,071	0,071
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,071	0,071
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Temperguss	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,084	0,084	0,084	0,101	0,101
Aluminium langspanend											
Aluminium kurzspanend											
Aluminium Legierungen >8% Si											
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss											
Kunststoff - Thermoplaste											
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,071	0,071
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											



SCHNITTDATENTABELLEN

**RG: 9731** Artikel aus Katalog-Seite 41

Schruppen	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 1,00 x D1	19,50	20,00	25,00
Werkstoff	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	0,101	0,101	0,130
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,101	0,101	0,130
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,101	0,101	0,130
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,101	0,101	0,130
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	0,071	0,071	0,091
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	0,071	0,071	0,091
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )			
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )			
gehärtete Stähle 60-65 HRC			
Gusseisen <180HB	0,101	0,101	0,130
Temperguss	0,101	0,101	0,130
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,101	0,101	0,130
Aluminium langspanend			
Aluminium kurzspanend			
Aluminium Legierungen >8% Si			
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss			
Kunststoff - Thermoplaste			
Kunststoff - Duroplaste			
GFK/CFK[Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.]			
Graphit			
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,071	0,071	0,091
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)			
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel			
Titan			

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 0,50 x D1		3,00	4,00	5,00	5,50	6,00	7,00	7,50	8,00	9,00	9,50
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	200	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	190	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	180	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	170	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	150	0,009	0,015	0,025	0,025	0,025	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	110	0,009	0,015	0,025	0,025	0,025	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	200	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Temperguss	150	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Gusseisen mit Kugelgraphit	150	0,012	0,020	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Aluminium langspanend											
Aluminium kurzspanend											
Aluminium Legierungen >8% Si											
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss											
Kunststoff - Thermoplaste											
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK[Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.]											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	80	0,009	0,015	0,025	0,025	0,025	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											

**RG: 9731** Artikel aus Katalog-Seite 41

Schlichten//Besäumen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 0,50 x D1	10,00	11,00	11,50	12,00	13,00	13,50	14,00	15,50	16,00	17,50	18,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,084	0,084
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,084	0,084
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Temperguss	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120
Aluminium langspanend											
Aluminium kurzspanend											
Aluminium Legierungen >8% Si											
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss											
Kunststoff - Thermoplaste											
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,084	0,084
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											

Schlichten//Besäumen	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 0,50 x D1	19,50	20,00	25,00
Werkstoff	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	0,120	0,120	0,130
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,120	0,120	0,130
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,120	0,120	0,130
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,120	0,120	0,130
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	0,084	0,084	0,091
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	0,084	0,084	0,091
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )			
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )			
gehärtete Stähle 60-65 HRC			
Gusseisen <180HB	0,120	0,120	0,130
Temperguss	0,120	0,120	0,130
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,120	0,120	0,130
Aluminium langspanend			
Aluminium kurzspanend			
Aluminium Legierungen >8% Si			
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss			
Kunststoff - Thermoplaste			
Kunststoff - Duroplaste			
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)			
Graphit			
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,084	0,084	0,091
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)			
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel			
Titan			